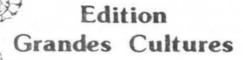
**AVERTISSEMENTS** AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

### REGION CENTRE

Bulletin n° 23 du 23/08/96



### Colza

### Phoma: note commune **SRPV-CETIOM**

La campagne 1995-1996 se caractérise par de rares cas de phoma classique dû aux contaminations d'automne. En effet, en raison d'une maturation assez tardive des périthèces puis d'une période de sécheresse, des projections significatives n'ont été observées que fin Octobre. Aussi, la majorité des parcelles avait dépassé le stade sensible. Par contre, des pieds secs ont été observés fréquemment à la récolte : les pieds de colza avaient été fragilisés par les dégâts de gel de fin novembre (sur élongation), puis de fin Mars, ce qui a pu être favorable à l'installation du phoma. Le phénomène «pieds secs» est ensuite apparu à la faveur du coup de chaleur de Juin.

Suivi biologique automne 1996 : cet automne, un suivi biologique de la maladie va à nouveau être effectué par le SRPV avec observation de la mâturation des périthèces et piégeage des spores sur 10 sites de la région. Les données vous seront communiquées dans les Avertissements Agricoles. Cette opération est réalisée grâce au financement des Sociétés phytosanitaires Sopra et Ciba-Geigy, et de la Société semencière Cargill, du Conseil Régional de la Région Centre, et avec l'aide du Cetiom, des Chambres d'Agriculture et des Coopératives de la région.

L'installation et le développement de la nécrose sont conditionnés par

Le potentel infectieux de la parcelle

 Il dépend de la quantité d'ascospores projetées qui est fonction de la maturation des périthèces et des précipitations.

 L'enfouissement des pailles après broyage est bénéfique. En effet, à l'abri de la lumière, la maturation des périthèces ne peut pas se réaliser, d'où une diminution du risque de contamination.

### La réceptivité de la plante qui est fonction de La variété

- Vivol, variété tolérante, est à réserver aux sols très hydromorphes. MLCH043 (Colombus), nouvellement inscrite, est très peu sensible, proche de Vivol.

 Ascona et Capitol présentent un bon niveau de tolérance vis-à-vis du phoma.

- Akamar, Aligator, Coktail, Goéland, Mohican et Navajo sont peu sensibles mais d'un niveau de tolérance insuffisant dans les situations à risque élevé. Il faut donc, pour optimiser leur comportement vis-à-vis du phoma, leur assurer dans la mesure du possible une levée et une croissance précoce rapide.

- Bristol et Synergy sont sensibles au phoma. La date de semis : il est conseillé de semer dès maintenant pour avoir une implantation rapide de la culture et la soustraire aux projections aux stades jeunes.

La climatologie des mois de septembre et novembre: une installation rapide de la culture (températures douces) diminue le risque de nécrose même en cas de potentiel infectieux important.

Le stade du colza lors des contaminations : le risque est élevé avant 4 feuilles, par contre il est pratiquement nul après 6 feuilles.

### Protection insecticide au semis

- Charançon du bourgeon terminal : l'efficacité d'un traitement au semis est insuffisante car le vol est souvent trop tardif (plus de 50 à 60 jours après semis). Les traitements en végétation positionnés en fonction des captures en cuvette restent les plus efficaces et les moins coûteux. Il faudra être particulièrement vigilant cet automne vis-à-vis de ce ravageur. Rappelons qu'il n'existe pas de relation évidente «nombre de captures en cuvette jaune-dégâts», c'est-à-dire que, même si une seule capture est enregistrée, un traitement sera nécessaire.

- Grosses Altises: les traitements en localisation dans la raie de semis sont efficaces mais ne sont pas justifiés en l'absence de risque contre la mouche du chou (prix trop élevé). Le traitement de semences avec mercapthodiméthur à 2 500 g/q (MESUROL) ou isophenphos à 1 600 g/q (OFTANOL T) apporte une protection durant la levée mais ne dispense pas de la surveillance des attaques. Les traitements en végétation à base de pyréthrinoïdes liquides sont beaucoup moins coûteux que les traitements dans la raie de semis et très performants sur la grosse altise.

- Mouche du chou dans les régions à risque (Drouais-Thymerais, Berry..) en cas de semis précoce. En effet, ces semis risquent de se trouver au stade le plus attractif (3-4 feuilles) pour la mouche au moment du pic du troisième vol. Les colzas levés avant le 15 septembre sont généralement les plus touchés. Dans les zones à risque, où la présence du ravageur est généralement observée, et dans le cas de



COLZA : Spécial implantation. Suivi phoma automne 1996.

**MAIS DOUX:** Pyrale : Quelques nouvelles captures (2ème génération). Assurer une protection sur les dernières vagues de semis.

Dépliant herbicides céréales à conserver.

direction régionale de l'agriculture et de la forêt

Tél. 38.22.11.11 - Fax 38.84.19.79

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE 93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex



mprimene de la Staf



est généralement observée, et dans le cas de semis précoces, la protection sera réalisée par application de micro-granulés dans la raie de semis.

### Attention aux limaces

Les limaces sont un des ravageurs les plus dangereux pour les jeunes cultures de colza. En 1995, les dégâts ont été très importants dans de nombreuses parcelles. Le coût de la protection contre les limaces a été élevé (jusqu'à 700 F/ha). La mise en place de pièges avant le semis permet d'apprécier l'importance des populations et de la protection à envisager: dans les zones sensibles (près

des bois, haies, friches, bas fonds, zones argileuses...), sur terre humide, en fin d'après midi, épandre un peu de produits antilimaces sous une tuile, un sac, un carton ondulé (50 x 50 cm). Observez le lendemain matin. En présence de limaces, envisagez une protection. Dans les parcelles régulièrement attaquées, un épandage de produit 4 à 5 jours avant le semis sur chaumes ou sur sol refermé et un mélange d'antilimaces à la semence présente une des solutions les plus efficaces. Elle ne dispense pas cependant d'une surveillance de la culture et éventuellement de réinterventions ultérieures.

des bois, haies, friches, bas fonds, zones argileuses...), sur terre humide, en fin d'après midi, épandre un peu de produits antilimaces sous une tuile, un sac, un carton ondulé (50 x 50 cm). Observez GY

Pensez au respect de l'environnement: tous les produits anti-limaces homologués ont une efficacité voisine. A noter que les produits à base de métaldéhyde ont fait de gros progrès de formulation et se délitent moins facilement sous l'effet de l'humidité. Ils possèdent en outre, l'avantage d'agir spécifiqument sur les limaces et d'être inactifs sur la faune du sol. Les granulés doivent être bien répartis sur la surface du sol à raison de 25 à 30 granulés/m², soit environ tous les 20 cm.

### Réussir son désherbage sur colza

Quelques règles élémentaires s'imposent pour réaliser un bon désherbage : la bonne connaissance de la flore parcellaire est un gage de réussite!

Des mauvaises herbes comme les crucifères, sisymbre, barbarées, calépines et passerage et des géraniums posent de plus en plus de problèmes (de par leur taille, les parcelles sont souvent hétérogènes au niveau du sol). Le choix du produit ou d'un programme de désherbage doit être conditionné principalement par le risque dicotylédones et surtout les 4 ou 5 mauvaises herbes les plus fréquentes.

### Le pré-semis

Un traitement de pré-semis est quasiobligatoire dans la majorité des parcelles. Les deux produits suivants peuvent être utilisés :

- trifluraline (BRASSIX, TREFLAN, SARCLINE...) est à réserver aux situations à dicotylédones classiques (véroniques, coquelicots, stellaire, alchémille, gaillet...)

- napropamide (DEVRINOL, COLZA-MIDE) se justifie dans les parcelles à forte infestation de géranium ou de matricaire. Un traitement de pré-semis n'est pas suffisant dans la majorité des parcelles, un programme s'impose.

### Le post-semis

Les produits de post-semis peuvent être utilisés seuls. Néanmoins, des problèmes de sélectivité peuvent apparaître avec BUTISANS à 1,5 len prélevée, sur sol battant ou filtrant. Un fractionnement de la dose peut être effectué.

 NOVALL, homologué à 2,5 l/ha en pré-levée, à base de métazachlore et de quinmérac, apporte un plus sur le gaillet par rapport au BUTISAN S.

- L'efficacité du COLZOR est très influencée par les conditions d'humidité au moment de l'application. Il présente une bonne efficacité sur capselles, gaillet, passerage et sisymbre, crucifères difficiles à détruire, mais reste nettement insuffisant sur coquelicot, matricaires et irrégulier sur géranium.

- Des programmes à trois produits (ex : TRE-FLAN puis BUTISAN S et COLZOR) peuvent être envisagés dans certaines parcelles à très fortes infestations et avec présence de passerage. Ces programmes peuvent aussi se limiter à la bordure, afin d'éviter la colonisation de toute la parcelle par ces adventices. Le principal inconvénient de tels programmes est leur coût élevé.

Il reste des mauvaises herbes indestructibles dans la culture du colza. Il s'agit notamment de crucifères comme la calépine. Aucun herbicide actuellement homologué sur colza ne permet de détruire totalement cette flore.

Programmes de désherbage possibles

Pré-semis incorporé	Post-semis prélevée	Post-levée précoce	Commentaire	Sélectivité
	BUTISAN S 1,51		Spectre d'efficacité relativement	Application de BUTISAN S recommandée sur
TREFLAN 2,51		BUTISAN S 1,5 1	large. Insuffisant sur géranium.	sol frais et humide. Si sol sec ou risque de
	BUTISAN S 1,51		A privilégier en situation	forte pluviométrie après semis, préférer l'ap-
DEVRINOL 2,21		BUTISAN S 1,51	géranium.	plication post-levée jusqu'à 1 feuille du colza (stade pointant des adventices maximum).
TREFLAN 2,51+			Situations matricaire, géranium.	(Stade pointain des adventides maximum).
DEVRINOL 2,21			Absence de capselle.	114
	COLZOR 61			Réduire la dose à 5 l en sol filtrant.
TREFLAN 2,5 I	COLZOR 51		Renfort d'efficacité sur coqueli- cot par rapport à COLZOR seul.	
TREFLAN 2,51	NOVALL 1,51		NOVALL apporte un complé- ment d'efficacité sur gaillet par rapport à BUTISAN S. Il est	Mêmes recommandations ou restrictions que BUTISAN S.
TREFLAN 2,5 I		NOVALL 1,5 I	utilisable de post-semis prélevée à 1 feuille vraie stade pointant, compris.	

### Stellaire ebitsongA seupinonèV Paturin commun Paturin annuel Вау-дгаѕѕ

**EPOQUES** 

Agrostide **EPOQUES** 1 1 2 1 3 1 4 1 1 4 1 1 1 1 1 X 1 4 1 1 1 1 

début à plein tallage - Dico  ou gm.a./ha  ou gm.a./ha  ou gm.a./ha  - 0.6+1 (4)  - 0.6+1 (3)  - 0.5+1 -1.5+1  - 1.25+1-1.5+1  - 4-5  SH  1.5-2  - 4-5  SH  1.5-2  - 4-5  SH  2.00-2500	taines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITGF se de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  Inter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  Inter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.  Inter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  Inter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  Inter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.  Inter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  Inter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  Inter la plein tallage - Dicotylédones de 3 à 4 feu propriées en particulier par l'ITGF propriées.  Inter la plein tallage - Dicotylédones de 3 à 4 feu propriées en particulier par l'ITGF propriées de 3 à 4 feu propriées en particulier par l'ITGF propriées de 3 à 4 feu propriées en particulier par l'ITGF propriées de 3 à 4 feu prop	conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'IT en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  a dose de 0,11 en conditions difficiles.  en cours de levée.  a ple in tallage - Dicotylédones de 3 à 4 fe graminées  en cours de levée.  Graminées  a ple in tallage - Dicotylédones de 3 à 4 fe graminées  Graminées  Graminées  a ple in tallage - Dicotylédones de 3 à 4 fe graminées  Graminées  A particulier par l'IT  A particulier par l'IT  A particulier par l'IT  A particulier par l'IT  A proposition.  A particulier par l'IT  A particulier par l'IT  A proposition.  A particulier par l'IT  A particulier par l'IT  A particulier par l'IT  A proposition.  A particulier par l'IT  A particulier par l'IT  A proposition.  A particulier par l'IT  A particulier particulie	tines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.  se de 0,1 len conditions difficiles.  but à plein tallage - Dicotylédones de 3 à 4 feuilles  mauvaisses  préconisales  kg/ha  ou l/ha	NS ACTION MS ACTION
S. consultez les recommand nditions difficiles, sans dépa 0,11 en conditions difficiles, sans dépa 0,11 en conditions difficiles de levée.  Graminées  Gra	S. consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF nditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  O,11 en conditions difficiles.  O,11 en conditions difficiles.  Graminées  Graminées  Graminées  Graminées  Graminées  ABUVAISES HERBES  Graminées  O,24-10,34-1  O,34-1  O,44-1  O,44	S. consultaz les recommandations publiées en particulier par l'ITCF. nditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.  O,1 I en conditions difficiles.  de levée.  Graminées  Graminées  Graminées  Graminées  Graminées  ANUVAISES HERBES  Ojéconiques  Stelliaire  Ojéconiques  Ojéconi	Alchémille Alchémille Myosotis	Alchémille Otylédones NS ACTION Capselle Capselle
Agy-grass Graminées	age - Dicotylédones de 3 à 4 feu age - Dicotylédones de 3 à 4 feu Agrostide  Graminées  Agrostide  Petroniques  Coquelicot  Coquelicot  Coquelicot  Stellaire  Coquelicot  Coquelicot  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  S	age - Dicotylédones de 3 à 4 feuilles  Agrostide  Ray-grass  Graminées  Graminées  Graminées  Graminées  Graminées  Graminées  Graminées  Agrostide  Pensée  Coquelicot  Coquelicot  Alchémille  SANS ACT  SANS ACT	Alchémille Alchémille Myosotis	Alchémille Otylédones NS ACTION Capselle Capselle
ommande ans dépa difficiles diffi	Dicotylédones de 3 à 4 feu difficiles.  Dicotylédones de 3 à 4 feu Agrostide  Paturin commun Agrostide  Pensée  Coquelicot  Co	Dicotylédones de particulier par l'ITCF.  aus dépasser la dose d'homologation.  difficiles.  Dicotylédones de 3 à 4 feuilles  Mauvaises Herbes  Mauvaises Herbes  Pensée  Coquelicot  Coquelicot  Coquelicot  Alchémille  Alchémille  Alchémille  Alchémille  Alchémille  Coquelicot  Coqu	S ACTION Alchémille Alchémille S ACTION A ACTION	Alchémille Myosotis Capselle Capselle
	Agrostide Agrostide Agrostide Pensée Pensée Pondiques Pensée Pensée Pondiques Pensée Pondiques Ponsée Pondiques Ponsée Pondiques Ponsée Pondiques Ponsée Pondiques Pon	tylédones de 3 à 4 feuilles  Agrostide  Agrostide  Agrostide  Adunalses HERBES  MAUVAISES HERBES  Coquelicot  Coquelicot  Coquelicot  Alchémille  Alchémille  Alchémille	NS ACTION Myosotis	Alchémille Myosotis Capselle Capselle
	S de 3 à 4 feu  Stellaire Pensée Coquelicot  Dic SA	S de 3 à 4 feuilles  Suvaise Stellaire Pensée Coquelicot Dicotyléd SANS ACT	S ACTION Myosotis	Alchémille Myosotis Capselle Capselle Capselle
do no	Pensée  Coquelicot  Dic  SA  SA  Teu  Dic  Coquelicot  SA  SA  Dic  Dic  Dic  Dic  Dic  Dic  Dic  Di	Coduelicot  Coquelicot  Coquelicot  Matricaire  Dicotyléd  Alchémille  SANS ACT	Alchémille Alchémille Myosotis	Alchémille Otylédones NS ACTION Capselle Capselle
Seupinonal de d'homologo de d'homologo de d'homologo de d'homologo de d'homologo de d'homologo de	Matricaire Dic Americaire A feu	SANS ACT  SANS A	S ACTION MS ACTI	Alchémille Myosotis Capselle Capselle
WAUVAISES HE Stellaire Ste	3 0 0 0	ANS ACT Alchémille Cotyléd	NS ACTION Myosotis	Alchémille Myosotis Capselle Capselle

## Committees de tallage à début montaison - Dicoty  ### Dicoty entirer    Comminées   Comminées	Preference   2   1   1   2   2   2   2   2   2   2	Public   Comparison   Compari	Authorities
CIDES   Mai 1996   Graminées	CIDES   Mai 1996   Graminées	CIDES   Mai 1996   Graminées   Graminé	CIDES   Mai 1996   Graminées   Graminées   Graminées   Graminées   Graminées   Fifter   Doses   Figure   Figure   Doses   Figure   Figure   Doses   Figure   Figure   Doses   Figure   Figure   Doses   Figure   Figure   Doses
## Cotyledones    Preconisables   Preconisable	Publish   Publ	Preconisables   Preconisable	## SANS ACTION    Preconisations   Preco
Dotyledones 5  2.5  2.5  2.5  4.5  4.5  4.5  5.6  6.8  6.8  6.8  6.8  6.9  6.03-0.04  6.7  6.7  6.7  6.7  6.7  6.7  6.7  6.	1 (3) 0.8+1 (3) 0.8+1 (3) 0.6+1 0.6+	1 (3) 0.8+1 (3) 0.8+1 (3) 0.6+1 0.6+	0.08+1(3) 0.08+1
11-dicocytedones 5 6-8 6-8 4-5 4-5 6-8 5-6 5-6 5-6 5-6 5-6 5-6 5-6 5-6 5-6 5-6	125	### SANS ACTION  1.0.5-0.09  1.1.25  2.5-3  3.3-4  4  0.00-0.09	## SANS ACTION    1.55
7.5	JREE M 6-7  1260-1500  0.03-0.04  0.02-0.03  2.5-3	A-5-6 5-6-6-3 1-5-6-6-3 1-5-6-6-3 1-5-6-6-3 1-5-6-6-3 1-5-6-6-3 1-5-6-6-3 1-5-6-6-6-3 1-5-6-6-6-6-6-6 1-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6	PREE M 1250-1500
2.5	2.5-3 2.5-3 3 2.5-3 3 2.5-3 3 2.5-3 2-3-5 2-3-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 2-2-5 3-3-4 3-3-4 3-3-4 3-3-4 3-3-5 3-3-3-5 3-3-3-5 3-3-3-5 3-3-3-3 3-3-	2.5 2.5 3 2.5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 0.03-0.04 0.02-0.03 2.5-3 2.5-3 2.5-3 2.5-3 2.5-3 2.5-3 2.2-5.5 2.2-5.5 2.2-5.5 2.2-5.5 3.3-4 4 4 0.05 3.3-4 2.2-5.5 3.3-4 4 4 1.25 0.05
2.5 1.5 1.5 4 0.02-0.03 0.02-0.03 2.3-3-5 2-2-3-5 2-2-2-2-5 2-2-2-2-5 2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-	2,5 3,3 4,4 4,5 4,5 6,00-6,03 6,00-6,0625 1-1,25 1-1,25 1,3-4 1,3-4 1,3-4 1,5-4 1,5-4 1,5-4 1,2-5 1,0-2,5 1,0-1,25 1,0	2.5 2.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 2.3.5 2.2.5 2.2.5 2.2.5 2.2.5 2.2.5 2.2.5 3.3.5 3.3.5 800-1200 1800-2500 1800-2500 2.5 3.4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2,5 3 2,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 2,3,5 2,2,5 2,2,5 2,2,5 2,2,5 2,2,5 2,2,5 2,3,5 1,1,2,5 2,3,5 1,1,2,5 1,2
CPA 1800-2400 3 000 000 000 000 000 000 000 000 00	0,02-0,03 4 4 2,5-3 2-3.5 1800-2400 3 3 3 2-2,5 2-2,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,4	0,02-0,03 4 4 2,5-3 2-3,5 2-2,5 2-2,5 3-3,5 3-4,4 4 4 4 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	CPA 1800-2-0,03  CPA 1800-2400  2-2,5 2-2,5 2-2,5 2-2,5 3-3,5 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 0,05 2,5 1 3-4 4 0,06-0,09 0,5-0,8
2-2.5 3 3 3 2 3-3.5 3-3.5 3-3.5 3-3.5 5-3 5-3 5-3 5-3 5-3 5-3 5-3 5-3 5-3 5-	2-2.5 3 3 2 4 0,05 3-3.5 SANS ACTION 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2-2,5 2-2,5 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2-2,5 2-2,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-3,5 3-4 4 4 4 4 4 1.25 0.6-0,8
3-3,5 2 3 3 1-1,25 0,5-0,625 2 3 600-1200	3-3,5 2 3 3 1-1,25 0,5-0,625 2 3 600-1200 1800-2500 2,5 2,5	3-3.5 2 3 3 1-1,25 0,5-0,625 600-1200 1800-2500 2,5 1 3-4 1 3-4 4 0,06-0,09	3-3.5 2 2 1-1.25 0,5-0,625 0,5-0,625 0,5-0,625 1 1 3-4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
		1-1,25 0,5-0,625 2 3 600-1200 1800-2500 2,5 1 3-4 1 3-4 4 0,06-0,09	1-1,25 0,5-0,625 2 8 800-1200 1800-2500 2,5 1 3-4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
		1800-2500 2,5 1 3-4 1 3-4 4 4 4	1800-2500 2,5 1 3-4 4 0,06-0,09 0,6-0,8 1,25 3,5-4

2,4 D+MCPA sels 1500-2000 15.4 D+MCPP sels 15.4 D+M

səllinəf & -------44444 44044 440444444444444444444 00040 endre e Blé tendre 00 0 0 0 0 E 0 4004 ( E 44444 4 540044 = 00000 

15		SSE	8888	2000	S SC	SCAP	S S S	S S S S	SC	saufort, ssco, uvre, Thesée,	1996	SNOITAJ	UMROT	S WG WG		SL SL	22222	8 2 2 2	2 S E	SC SK	SES	21 K	22 22 23	7 7 2 S	7 2 2 2	S W S	WG EC	요요공	252222
		MCPP 250 bifénox 200	MCPP 146+ioxynil 62 bifénox 166	fénoxaprop-P-éthyl 20,6 MCPP-D 145+bifénox 150 MCPP-D 150+ioxynil 75	MCPP 223 MCPP 226+dicamba 14,	A Charles and the	MCDD 243	100 F	fluoroglycofene 1,5% fluoroglycofene 1,2%	ar, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, Jarius, Delfi, Domino, Efal, Enesco, vin, Junior, Laredo, Logor, Louvre, eral, Soissons, Somme, Texel, Thesée, éral,	Mai 19	NTRATIONS TION	FOLIAIRE	MCPP 375 + ioxynil 150  MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3  MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75  MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	ichlorprop-P 233 oxynil 100 + fluroxypyr 100 oxyr 40 + clobyralid 20	1ba 27,5	dichlorprop + MCPP + MCPA dichlorprop 520 + 2,4 D 130 MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	MCPP 230 + dilloteroe 133 dichlorprop-P 310 + MCPP-P 130 + MCPA 160 MCPP-D 370 + bifénox 300 MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	oxynil 75 snox 300 + ioxynil 92		MCPP 325+bifénox 187 + ioxynil 57,5 MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30 MCPP 312 + ioxynil 125	150 + clopyralid 35	ii 180 ynii 146	MCPA 100 + fluroxypyr 30	285 + pictorame 15 60 + 2,4 D 60 + pictorame 4	1ba 27,5 6 ralid 15	il 112.5 + bromoxvnil 112.5	fluroxypyr 200 MCPA 270+2,4 D 225 MCPA 225 + MCPP 200 + dicamba 20	Sels esters sels
N.	amidosulfuron 1,5%	imazaméthabenz 78 imazaméthabenz 300	<<<	diflufénicanil 12,5	VV.	triasulfuron 0,75% diflufénicanil 25 imazaméthabenz 125	flupoxam 50	diflufénicanil 62,5 diflufénicanil 42	triasulfuron 0,5%	Audace, Avital, Axial, Balthazar, Baroudeur, Be, Crêneau, Crousty, Damier, Darius, Delfi, Domi, Hyno prisma, Hyno rista, Jovin, Junior, Lared, Ritmo, Sextan, Shango, Sidéral, Soissons, So,		MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATION		MCPP 375 + ioxynil 150 MCPA 266,7 + fluroxypy MCPP 375 + ioxynil 75 + MCPP 360 + ioxynil 110 +	bentazone 333 + dichlorprop- bentazone 480 bromoxynil 133 + ioxynil 100 MCPA 200 + fluroxyovr 40 + 6	MCPP 425 + dicarr MCPP 360 + ioxvn	dichlorprop + MCP dichlorprop 520 + MCPA 250 + MCPF	dichlorprop-P 310 MCPP-D 370 + bife MCPP-D 300 + bife	MCPP-D 260 + bife	cyanazine 150	MCPP 325+bifénoy MCPP 450 + brom MCPP 312 + ioxyn	MCPA 175 + 2,4 D clopyralid 100 cloovralid 200	MCPP 540 + ioxynil 180 MCPP-D 233 + ioxynil 146 DNOC	MCPP dichlorprop 320 +	2,4 D 330 + MCPA 285 + piciora MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 fluroxypyr 100	MCPP 425 + dicam fluoroglycofène 8% MCPP 450 + clopy		fluroxypyr 200 MCPA 270+2,4 D 2 MCPA 225 + MCPF	MCPB 400 isoproturon 500 g 2,4 D 2,4 D 2,4 D 2,4 D 2,4 D
Dose sur orge de printemps	isoproturon 75%	chlortoluron 500	isoproturon 300 isoproturon 333 chlortoluron 500	prosultocarbe 800 isoproturon 300 isoproturon 300 isoproturon 250	isoproturon 215 isoproturon 240 isoproturon 500			pendiméthaline 400 isoproturon 500 isoproturon	isoproturon 60% isoproturon 43,3% isoproturon 375 +pendiméthaline 125	4700	HERBICIDES	MATIERES ET M	RACINAIRE ET FOLIAIRE	amidosulfuron 75% metsulfuron-méthyle 20%		tribénuron-méthyle 75%	1000 1000 1000 1000	Sana	diflufénicanil 40	diflufénicanil 75 thifensulfuron-méthyle 50% +tribénuron-méthyle 25%			diflufénicanil 17	ento a resilibrios santifica- riojilbido de L.C. de par	metosulam 10	triasulfuron 3%	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		diflufénicanil 100 g
() Dose						ida 1,9 iba 2,3 yer 5 gro 4-5	11	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Arfort, Arpai auro, Chance irenier, Hardy ija, Record, R		Doses autorisées kg/ha		2,5-3 0,04 0,03 2,5-3 2-3 2-2,5	3 2,5 1,25-1,5 3-4		2-3,5 3,5-4	2-2,5 2,5 3		TIT	3-4 1,6-2 3			600-1200 1700-2500 2-2,5			0,06-0,09 t	1,25 3,5-4	0088
	Proci Proci	Cyanamid agro Cyanamid Agro Sédaari	Sédagri Sédagri Philagro spécialités	Sopra Schéring Rhône Poulenc Cyanamid Agro	_ (0	Procida Ciba Bayer Cyanamid Agro		Cyanamid Agro Rhône Poulenc Rhône Poulenc	Procida Ciba Cyanamid Agro	Archamp, Arche, / Catamaran, Centa scogne, Goupil, Gr ntin, Qualital, Radji			Firmes	and well and beat and are		Du Pont Sipcam	Sédagri Agriphyt	BASF Philagro	Philagro Rhône Poulenc	Syanamid Agro Du Pont	Rhône Poulenc La Quinoléine Cyanamid Agro	Dow Elanco Dow Elanco	() Ciba Rhône Poulenc és	Procida	Procida Procida Iow Elanco	La Quinolèine Ciba Schéring		Dow Elanco Philagro Philagro	Sédagri ine Poulenc
	ACCORD AIGLE	ASSERT M ASSERT 300 ATHLET	BELGRAN BIFENIX N Nombreuses si	DEFI DJINN FOXTAR D+ IONIZ GT	ISOPROTUREE M ISOPROTUREE MD Nombreuses spécialités	KEOS KEOS LAUREAT MEGAPLUS SC	PENDIRON SC	PROWL 400 QUARTZ GT QUETZAL	QUORUM SQUAL STENTOR	oluron : Albinoni, Ami, / apet, Capitaine, Castan, ess, Furio, Galibier, Gas Paradis, Pépital, Promen	ITCF	SPECIALITES COMMERCIALES		ACTRIL M ADRET-GRATIL SALIE ARIANE ANDIAMO ANDIAMO	BASAGRAN DP-P BASAGRAN liquide BELOXANE	CAMEO CEPEDIC MP	Nombreuses spécialités DESHORMONE TC DIPTYL	l b8 PLOSAN Super EL D+ El 3 D+	IST-PAREO XPRO D+	LIBARD RMONY EXTRA	KALAO KORILENE LAZERIL	LONPAR (2) LONTREL 100 LONTRYX 200	MAESTRO II-EKTAR (3) Ciba MANTA Rhône Poulenc Nombreuses spécialités	Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités PRINTAGAL	PRINTAZOL N PRINTAZOL TOTAL PRONTO	QUINOREXONE SP Satis Saturnal	2 2	STARANE 200 (4) SUPERORMONE CONC. TRINOL SUPER	cialit
otylédones							00 E8 00 C C C C C C C C C C C C C C C C C C		Ш	Liste des variétés de blé tendre d'hiver <b>tolérantes</b> au chlortolu Beauvoir, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Cape Euréka, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress Master, Messager, Must, Noblet, Oratorio, Orqual, Paindor, ParTribun, Valois, Victo, Vienoy, Virlor, Volt, Voyage.	EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION	spna u ebi ebi ebi	- 3 feuille - 1 talle - Plein ta - Fin talla - Fin Coor															IVIDO G	
음	4 4					4444	4 4 9	1444		ad'hive Jon, Br Jor, Flo et, Orat Kirlor, V	EMPS		aniovA	004000	0046	446	440	9404	1406	44	444	0 4 4	040	000	●●◀	940	4 4	040	• 4444
anti-						4440·				tendra Bourt Beched Noble noy, V	PRINTEN		Blé dur Orge							44	404	044					0 0		<b>04040</b>
S	0 4					4440·				de blé Bison, Ival, F. Must Io, Vie	ES	dre	Triticale Blé ten		0000	400	000	900	400	44	404	044	040	000		0 40			04040
		444	1044	9444	044	4440	44 6	444	444	iétés ( aver, l , Fest sager, s, Vict	REAL		Seigle	400044 00004	0046	946	004	000	406	44	404	004	0 40		400	0 4 0	0	004	04000
gran	0 4	444		4444	444	4444	44 4		444	ir, Bez ir, Bez Fertil Mess Valois	CEREALES		90rge 9niovA		0046	406	000	900	406	<b>P P P</b>	444	004	0		9 9 9	0 4 0	4 4	0 4 0	04444
1000000	0 4	404				4440		444	444	ste de eauvo uréka, aster, ibun,			Blé dur		0000	000	000	9 9 9 6	996	44	400	004	(000	000			4 6	000	0 4 0 0 0
A		000			000				000	] Jenst		dre	Blé ten		0000	000	000		000		000	000	000	000	999	000	0 6	000	00000

endred in the state of the sta

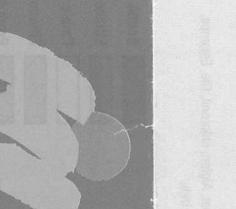
Bay-grass

ernet eb emmog

Betterave sucrière

**∷**aaa∎aaaaa∎□■□≗□aa∎aa□≒aaaaaaaaaa

CF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.255.X



MALADIES

LES

LUTTE CONTRE I FONGICIDES

S \ S \ S \ E M   O   LE S \ ( O \ L \ T \ A \ S \ D \ D \ D \ D \ D \ D \ D \ D \ D	Mode et site	Famille	Matière	and Biospieru	\$150 P.5	pendazin	18 100(1)	Jechio)	nolistito		janne		prune	qes	des épis
S Y S T E M I O L E S ( o u t rans l a m in a i re s*)   The color of the color o	d'action	chimique	active	g/ha	:		1	5	c			F	F		77
S	EMELIEVAL	COMINCIS.	SEDIZ O	1227	Rapide (1)	100.01	(2)	(3)	S. tritici	S. nodorum	MI	<b>(</b> 2)	(3)	r. roseum	nivale
Figure 2007			UES (ou 1	2 24 100	=	100000	( *8 €								
Comparison			bromuconazole		1		‡	+	(+)+	+	‡	+	+	(+)+	0
High Coordination   125   0   0   ++   ++   ++   ++   ++   ++			cyproconazole	80 (100)	0	0	‡	‡	(+)++	(+)+	+ + +	+++	+ + +	( <del>+</del> )	0
First Contactor   September   First First   First			difénoconazole	125	0	0	‡	+	‡	‡ ‡	‡	+	(+)+	0	0
Figure Contaction   126 (167.6)   ++ + + + + + + + + + + + + + + + + +			diniconazole	09	0	0	+	+	+	+	‡	(+)++	‡	0	0
Figure   F			époxiconazole	125 (187,5)	++	(+)+	+	(+)+	‡	+ + +	++	++	‡	+	+
Figure   F		TOP SAPROL	fenbuconazole	75	0	0	++	+	(+)+	(+)+	‡	‡	(+)+	0	0
ThirdOLDE   Thir			fluquinconazole	250	0	0	‡	+	‡	+++	‡	‡	‡	0	0
Figure   Colorazole   125   10   14   4   4   4   4   4   4   4   4		WHOSE STATE	flusilazole	200 (250)	+	(+)+	‡	+	‡	(+)++	‡	‡	(+)+	(+)	0
Principality   Proportionazole   250			flutriafol	125	0	0	‡	+	+	+	‡	‡	+	(+)	0
Minorage	èse		hexaconazole	250	0	0	‡	+	(+)++	(+)+	‡	(+)++	(+)++	(+)	0
PICHOLOGRAZONE   125   0   0   ++   +   +  +  +  +  +  +  +  +  +  +			metconazole	06	0	0	‡	(+)+	(+)++	(+)++	‡	‡	‡	‡	0
HINDAZOLES   PIPERAZIMES   P	BS)	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	propiconazole	125	0	0	++	+	(+)+	(+)+	‡	‡	+	(+)	0
HIMDAZOLES   Titadiméron   125   0   0   +++   ++   +++   +++   ++++   ++++   ++   ++   ++   ++   ++   ++   ++   ++   ++   ++   ++			tébuconazole	250	0	0	‡	‡	‡	(+)++	‡	+++	‡	++	0
IMIDAZOLES			tétraconazole	125	0	0	(+)++	‡	(+)+	(+)+	‡	(+)++	(+)+	0	0
MINDAZOLES   Triadimenol   125			triadiméfon	100	0	0	‡	+	+	+	‡	(+)+	+	0	0
MIDAZOLES   prochloraze*   450 (600)   +++   + (++)   +   +   +   +   +   +   +   +   +			triadiménol	125	0	0	‡	+	+	+	‡	(+)+	+	0	0
PIPERAZINES   Triforine   285		IMIDAZOLES		450 (600)	+++	(++)+	+	+2	(+)+	+	0	0	0	0	+
MORPHOLINES   fenpropimorphe   750   0   0   ++++   +++   ++++   ++++   ++++   ++++   ++++   ++++   ++++   ++++   ++++   ++++   ++++   +++++   +++++   +++++   +++++   +++++   +++++   ++++++		PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0
PIPERIDINES   fringémorphe   562   0   0   ++   ++   0   0   0   ++   0   0			fenpropimorphe	750	0	0	(+)++	(++)+	+	+	(+)+	‡	+	0	0
HYDROXYPYRIMIDINES   fetnpropidine   750   0   0   +++++++++++++++++++++++++++	1.113		tridémorphe	562	0	0	‡	‡	0	0	+	0	0	0	0
HYDROXYPYRIMIDINES   Ethyrimol   S60   0   0   0   0   0   0   0   0   0			fenpropidine	750	0	0	+++	(+)++	+	not de	+	+	0	0	0
BENZIMIDADAZOLES   Carbendazime   200   0   0   0   0   0   0   0   0	ihibiteurs de la synthèse es acides nucléiques			260	0	0	(+)++	+	0	0	0	0	0	0	0
CONTACTES         carbendazime         200         0         0         0         (+)         (+)         (+)         0         0         +           CONTACTS           CONTACTS           CONTACT S           DICARBOXIMIDES         iprodione         750         0         0         0         +         +         0         0         0         +           DICARBOXIMIDES         anilazine         1920         0         0         0         +         +         +         0         0         0         (+)         0         0         0         (+)         0         0         0         (+)         0         0         0         (+)         0 <td>nhibiteurs de la synthèse es acides aminés</td> <td></td> <td>cyprodinil *</td> <td>750</td> <td>+++</td> <td>‡ ‡</td> <td>‡ ‡</td> <td>+</td> <td>0</td> <td>(+)+</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	nhibiteurs de la synthèse es acides aminés		cyprodinil *	750	+++	‡ ‡	‡ ‡	+	0	(+)+	0	0	0	0	0
CONTACTS         THIOPHAMATES         thiophanate-méthy         750         0         0         (+)         (+)         (+)         0         0         +           CONTACT S         TRIADINES         iprodione         750         0         0         0         +         +         0         0         0         (+)         0         0         0         (+)         0	nhibiteurs des divisions	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
CONTACTS           DICARBOXIMIDES         anilazine         750         0         0         +         +         +         +         0         0         0         +         +         +         0 <t< td=""><td>nitotiques</td><td>THIOPHANATES</td><td>thiophanate-méthyl</td><td>750</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>(+)</td><td>(+)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>+</td><td>0</td></t<>	nitotiques	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
DICARBOXIMIDES   iprodione   750   0   0   0   +   +   0   0   0   0		ONTACT	88			Contraction of the Contraction o		With the	Contrast.	THE STATE OF					
TRIAZINES   anilazine   1920   0   0   0   +   +   +   0   0   0	nconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	(+)	0
ACTIVITE:  (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)  ACTIVITE:  (300) Dose pour l'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles faible insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse. Sauf cyproconazole : Inidazoles, Morpholines  ACTIVITE: (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif et l'action e		PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	(+)+	0	÷	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)  ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles faible (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif	Aultisites	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	+	0	0	0
ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)  bonne (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Morpholines pour les meladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines insuffisante (2) TP efficacité et persistance d'action en traitement préventif		LESSENE.	manèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
ACTIVITE: (300) bonne moyenne (1) faible insuffisante (2)		MINERAL	soufre	8000	0	0	(+)+	0	0	0	0	0	0	0	0
bonne (1) faible insuffisante (2)	ACTIVITE .		se pour l'activité p	iétin-verse .	Sauf cvp	roconaz	ole : do	se septo	rioses (	100)					
faible insuffisante (2)															
faible insuffisante (2)			s niveaux d'activité	annoncés ti	ennent c	ompte d	le l'exist	ence de	populat	ions résis	tantes or	sujour r	sensible	S	
insuffisante (2) TP		Talas.	ur les maladies et l	les familles c	himique	s concer	rnées : II	midazol	es, Iriaz	oles, Mor	onolines				
		(2)		ersistance d	action e	in traiten	nent pre	Ventil							

250 80 80 1125 250 250 90 90 90 125 750 750 600 600 600 750

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

### **LES MALADIES** LUTTE CONTRE FONGICIDES

ITCF ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES SPECIALITES **EORMULATIONS** IMIDAZOLES Fusarioses des épis Rouille brune (2) BLES Piétin-verse des céréales (1)

ORGES Rhynchosporiose

# 

2 2 2 2 2 1	ALIO MAKAIHUN APOGEE	S	Sopra	cyprocolazole 40 g/r+ciliorodialolli 57.5 g/r hexaconazole 250 g/l	2 2
	ARAMIR	S F	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 125 g/l +fenpropimorphe 375 g/l	
7 7 7 7	ARCHER	3 3	Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1
0,5	ARMURE	EC	Ciba	difénoconazole 150 g/l + propiconazole 150g/l	
125 125 125 125	ARUM	3 C	Sipcam-Phyteurop	tetraconazore 02,0 g/r + cinoromatom 200 g/r tétraconazore 100 g/l	1,25
2 2 2 2	ARPEGE EPI	SE	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	0
2 2 2 2 2	AURORE	EC	ayer	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2 2 2 2
2,5 2,5 2,5 2,5	BALIIC REI VENERE	N N	Makhteshim-Agan	cyplocoliazole 3,z //e+inalicozeoe 00 // propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	
2 1,5	BONANZA	EC	europ	tétraconazole 66,7 g/l + prochloraze 300 g/l	1
1,5	BUT	Sc	Rhône-Poulenc Sonra	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1,5 1,5 1,5 25 25 25 25
12 0.8 0.8 0.8	CAPITAN S	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	8'0 8'0
1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	CARAMBA	SL	Cyanamio	metconazole 60 g/l	1,5 1,5 1,5 1,5
15 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	CERGOS	N F.	Knone-Poulenc Cvanamid	promuconazole 167 g/1+procinolaze zo7 g/1 metconazole 60 g/1	1,5 1,5 1,5
2 2 2 2	CITADELLE	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2 2
0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	COGITO	22 2	Ciba	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	25 25 25 25
0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	COSINUS	EC	Bayer	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	0,5 0,5 0,5
2,5 2,5 2,5 2,5	DIABLO	SC	Sopra	20	000
16 176 176 175 175 176	DIAPAZON	S	Ciba Rhône-Poulenc	propiconazole 125 g/1+tebuconazole 125 g/1+teripropionie 375 g/1 bromuconazole 200 g/1	1,25 1,25 1,25 1,25
1 1 1 1	EMINENT	EW	Dow Elanco	tétraconazole 125 g/l	
	EMINENT PRO	SC	Dow Elanco	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l	
2 2 2 1 1 1 2 2 2	EMISSAIRE	S	DOW EIGHTON	tetraconazore oz., o gritcino omaconi zoo gri propiconazole 125 g/l	
	EPICURE	E	Sandoz	prochloraze 300 g/l+cyproconazole 80 g/l	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	ERELIA	3 S	Ciba	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l	2 2 2 2
2 2 2 2 19 19	ERIA	S 5	Ciba		× 1,2
	EVREST	EC	BASF	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1 1 1
1,8 1,8 1,8	FAVORI	SC	AgrEvc	fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l	80
1,2 0,8 0,8 0,8	FEINNEC S	3 6	Rhône-Poulenc	ilusiiazole 230 g/l tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	olo olo
2 2 2 2	FILIAT	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l	
1,5 1,2	FONGRAL	3 S	Rhône-Poulenc	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l	-
25 25 25 25	GABELUU GAI II FF	SC	Sopra	propredigable 123 g/+ca bendaring 130 g/r hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l	
0,8 1 0,8 1 1	GLADIO	EC		propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l	1 0,8 0,8 1
1,5 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	GRANIT	Sc		bromuconazole 200 g/l	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,5
3 3 3 3 3	GRANII IR HALLEY	SC		hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l	of the state of th
1 1	HORIZON EW	EW	Bayer	tébuconazole 250 g/l	- ,
+ + +	IMPACT SOPRA	SS	Sopra	flutriafol 125 g/l flutriafol 94 e/I±carbandazima 200 g/l	
1,5 1,2 2,5 2,5 2,5 2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 47 g/I+chlorothalonil 300 g/I	2 2,5 2,5
1,2 0,8 0,8 0,8 5	INITIAL	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	8,0 8,0 8,0
2,5 2,5 2,5 2,5	JUBILE	SC	Rhône-Poulenc Ciha	diniconazole 24 g/I+iprodione 160 g/I+carpendazime 60 g/I	2 2 2 2 2 2 2
2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	LIRERO	SC	Baver	tébuconazole 167 a/l+carbendazime 133 g/l	1,5 1,5 1,5
2,5 2,5 2,5 2,5	LYNX	SC	Sopra	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l	
1,5 2 2 2	MAGIC	2 2	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 3/5 g/l	1,5 1,5 1,5 1,5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MELTOP 500	2 23	Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l	1 1 1 1
2 2 2 2	MUSIC	SE	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	
1.05 1.75 1.75	NEJ	S S	Calliope	propiconazole 125 g/l prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l	
1,5 1 1 1 1 1 1	OPUS	SS	BASF	époxiconazole 125 g/l	+ -
2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	OPUS TEAM	SE .	BASF	époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5 1,5 1,5 1,5
0.75 0.5 0.5 0.5 0.5	PAINDUR	EC S	Du Pont de N.	cypl oconazore 240 g/r flusilazole 400 g/l	0,5 0,5 0,5
1 1 1	PLANETE ASTER	SC		hexaconazole 250 g/l	
1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	PLANETE R	SC	Sopra Du Pont de N	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l flusilazole 160 o/l+fenoropimorohe 375 g/l	
2 2 2	POLKA	SE		fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l	
0,2 0,2 0,2 0,2	PRACTIS	GL		27 Codeson	0,2 0,2 0,2 0,2
	PRIAM	EC/EW	٩		
- + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	PROTOCOL	SC			-
1,2 0,8 0,8 0,8 0,8	PUNCH CS	SC		-	0.8 0.8 0.8
1,5 1,5 1,5 1,5	PYROS PF	3 5	Stefes	,	1,5 1,5
1,33 1 1 1 1	PYROS IR	3 S		4 0	
. 1 1,25 1 1 1,25	RUSH	23		+-	
2 2 2 2 2 2 2 2	SEPTONIL	SS SS	ISK		7 7 7
0,33 0,4 0,33 0,33	SOLIMA	SL		cyproconazole 240 g/l	0,33 0,33 0,33
	SOLTIZ	S. S.	Hho.		-
2,4 2 2	SPONSOR	E 23		-	1,8 1,8 1,8
2 1,5 2 1,5 1,5 2 0.75 0.75 0.75 0.75	SPOT	SC		0	
0.8+2 0.8+2 0.8+2 0.8+2	SPOT Z	SL+WG			
27 2 2 2,7	STANZA HF	3 S	04%	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2 2 2 2 2 2 35 25 25
2,5 2,5 2,5 2,5	SYMPHONIE	S 23	HNO	giniconazole 24 g/1+lprogiolie 190 g/1+carbel prochloraze250 g/1+fenpropimorphe145 g/1+i	1,8 1,8 1,8
2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	TANGO DUO	33		époxyconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l	1,5 1,5 1,5 1,5
2 2 2 2	TENERE TII T 195	S 67	, Te		
	TILT C	SC	Ciba	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1 100
1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	TIPTORS	S S	Sandoz La Quinoléine	procnioraze 350 g/l+cyproconazole 46 g/l prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8 1,8 1,8
1 1 1 1 1	TRIADE	EM	1		-
2 2 2	TRIAL	SS S	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l	188
2,25 7,8 7,8 7,8	TURBO TR	S 23	Calliope		
	TURBOSTAR	S S	d	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	08 08 08
1,2 0,8 0,8 0,8 0,8	VERSION S	EC WG	Du Pont de N.	Cyprodim 7.5 % flusilazole 250 g/l	0,8 0,8
1,8 1,8	VISTA CT	SC	č	fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l	7.
	VOLTOUR	SC	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 125g/l + carbendazime 150g/l	
					OPOLO
BLES					URGES
S MILIOID ITMA	1	EC C	SEIII & OII AS	ASSOCIES	
P O S Bi Bh F					Rh O Rn H
0.8	AGRYS	3 c	Ciba	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l	9:0
-	BOSCOR	SC	Га питолете	fenpropimorphe 562 g/I+Tenpropiume 100 g/1	

-	-	J. 16-	BOSCOR	SC	La Quinoleine	La Quinoleine tenpropimorphe 552 g/l+fenpropidine 188 g/l	
0.75	0.75		CALIXINE	23	BASF	BASF tridémorphe 750 g/l	0,75
	-		CORBEL	23	BASF/DuPont deN.	BASF/DuPont deN. fenpropimorphe 750 g/l	
2	2 2		CORBEL DUO	SC	BASF	BASF fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2 2
5 5	5 5		CORVET FLO	EW	La Quinoléine	La Quinoléine fenpropimorphe 150 g/i+mancozèbe 320 g/i+carbendazime 40 g/l	9
0,75			GARDIAN	23	La Quinoléine	La Quinoléine fenpropidine 750 g/l	0,75
	-		ROCKETT ULTRA	S	BASF	BASF fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l	
1,5			SAPROL	EC	Cyanamid	Cyanamid triforine 190 g/l	1,5
				DARBOR.	18 (18 (18 (18)) and (18)		
SPECIEIDIES OBCES		0	DEEC				
2270	Z O L	ان ا	naro				

0,13	0,73	CALIVINE	2		in the second se	
	-	CORBEL	23	BASF/DuPont deN.	BASF/DuPont deN. fenpropimorphe 750 g/l	
2	2 2	CORBEL DUO	SC	BASF	BASF fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2 2
9	5 5 5	CORVET FLO	EW	La Quinoléine	La Quinoléine fenpropimorphe 150 g/i+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	9 9
0.75		GARDIAN	23	La Quinoléine	La Quinoléine fenpropidine 750 g/l	0,75
	7	ROCKETT ULTRA	EC	BASF	BASF fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l	
1,5		SAPROL	EC	Cyanamid	Cyanamid triforine 190 g/l	1,5
			PARTITION OF	188,787,387, 1800	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	
CDEC	FILIES	SPECIEIDITES OBGES				
OF LC	- IGOLO	OHOLO				

0,75	GARDIAN	2	ra dalliolellie	La dumoiente Tempropiume / 30 g/1	200	
-	1 ROCKETT ULTRA	23	BASF	BASF fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		
1,5	SAPROL	EC	Cyanamid	Cyanamid friforine 190 g/l	1,5	
		SAN SERVICES	65.7877.081	100 DAMES 100 DAMES 100		
PECIFICIES OBGES	S ORGES					
	OINTO			+ + + 10.0	Dh O	Bh O Bn H
O S KJ KD	10 F	As reported personals	age fraged	The state of the s		

## CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

be 300 g/l

- nil 75 WG, 500, Bland leu, Milr

Dose III III

SC : suspension conce SE : suspo-émulsion SL : concentré soluble

WP : poudre mouillable WG : granulés à disperse